

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6191 rév. 11**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that:

DILLINGER FRANCE
N° SIREN : 331620096

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES - MATERIAUX METALLIQUES SOUDES / BRASES
MATERIALS / METALLIC MATERIALS - Welded and brazed metallic materials

réalisées par / *performed by :*

DILLINGER FRANCE
RUE DU COMTE JEAN
59760 GRANDE-SYNTHE

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *Valid from* : **16/07/2025**

Date de fin de validité / *Valid until* : **30/04/2026**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,
Pole manager - Air-Materials,

Noémie CARNEJAC

Pi. L'Adjointe au Directeur de Section

DocuSigned by:
Florence SIMONUTTI
1E72B235B6AD4A0...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6191 Rév 10.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6191 Rév 10.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-6191 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**DILLINGER FRANCE
RUE DU COMTE JEAN
59760 GRANDE-SYNTHE**

Dans son unité :

- Laboratoire Qualité Essais

Elle porte sur : voir pages suivantes

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.
FLEX1 flexible scope: *The laboratory is recognized to be competent to perform the referenced methods and their subsequent revisions.*

****Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

****FIXED Scope:** *The laboratory is recognized to be competent to perform the methods described in strict compliance with the methods mentioned in the scope of accreditation. Technical changes to the operating procedure are not permitted.*

| MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1) | | | | |
|--|--|---|--|---|
| Objet | Nature d'essai ou d'analyse | Caractéristique mesurée ou recherchée | Référence de la méthode | Remarques / limitations |
| Matériaux métalliques Eprouvettes pour certains essais conformes aux exigences des normes NF EN 10164 ASTM A770 | Essai de traction à l'ambiante | Rp0.2, ReH, ReL, Rm, A, Z, Agt, Rt0.5, Rt2.0 | NF EN ISO 6892-1 (méthode A ou B) ASTM E8 (méthode A ou B) ASTM A370 | / |
| Matériaux métalliques | Essai de traction à température élevée | Rp0.2, Rm | NF EN ISO 6892-2 ASTM E21 | Température maximale : 50°C - 500°C |
| Matériaux métalliques | Essai de flexion par choc | KU, KV (J) Expansion latérale (en mm) Aspect de la rupture (en %) | NF EN ISO 148-1 ASTM E23 ASTM A370 | Température d'essai : de l'ambiante à -90°C |
| Matériaux métalliques | Essai de chute de masse Battelle | Aspect de la rupture (en %) | NF EN 10274 API 5L3 ASTM E436 | Capacité 100000 J Température : de l'ambiante à -90°C |
| Matériaux métalliques | Essai de pliage | Examen de la fissuration | NF ISO 7438 ASTM A370 ASTM E290 | / |
| Matériaux métalliques | Essai de dureté Brinell | Dureté HB | NF EN ISO 6506-1 ASTM A370 ASTM E10 | HBW 5/750 HBW 10/3000 |
| Matériaux métalliques | Essai de dureté Vickers | Dureté HV | NF EN ISO 6507-1 ASTM E92 | HV1, HV5, HV10, HV30 |
| Matériaux métalliques | Essai de dureté Rockwell | Dureté HR | NF EN ISO 6508-1 ASTM A370 ASTM E18 | HRB, HRC |

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)

| Objet Purpose | Nature d'essai ou d'analyse Type of test or analysis | Caractéristique mesurée ou recherchée Characteristic measured or sought | Référence de la méthode Method reference | Remarques / limitations Comments/ Restrictions |
|--------------------------|---|--|---|--|
| Matériaux métalliques | Détermination de la teneur en inclusions non métalliques des aciers | Teneur inclusionnaire | ASTM E45 (Méthodes A et D) | / |
| Matériaux métalliques | Détermination de la grosseur de grain | Indice de grosseur de grain | NF EN ISO 643 ASTM E112 | Taille de grain ferrique par comparaison |
| Matériaux métalliques | Cotation et évaluation de la micrographique | Indice | ASTM E1268-16** | / |
| Matériaux métalliques | Résistance à la fissuration par l'hydrogène | CLR, CTR, CSR | NACE TM-0284 01-SAMSS-016 | Essais de fissuration sans contrainte appliquée (test HIC). |
| Matériaux métalliques | Résistance à la fissuration par H2S | Examen de la fissuration | NACE TM-0177 (Méthode A) ASTM G39 (4 points) | Essais de fissuration avec contrainte de flexion appliquée (test SSC). |

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES BRASES / Essais mécaniques (29-5)

| Objet Purpose | Nature d'essai ou d'analyse Type of test or analysis | Caractéristique mesurée ou recherchée Characteristic measured or sought | Référence de la méthode Method reference | Remarques / limitations Comments/ Restrictions |
|--|---|--|---|---|
| Matériaux métalliques : Assemblages soudés | Essai de pliage KOMMERELL | Examen de la fissuration | SEP 1390 | / |

**MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques
MATERIALS / METALLIC MATERIALS/ Physical-chemical analyses**

| Objet Purpose | Caractéristique mesurée ou recherchée Characteristic measured or sought | Principe de la méthode Principle of the method | Référence de la méthode Method reference |
|--------------------------|--|--|---|
| Aciers faiblement alliés | Eléments : C Mn P S Si Al Ni Cr Cu Mo Sn Nb V Ti B Ca As Co N | Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface | Méthode interne : ME/A05/AP001 ** |

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **16/07/2025** Date de fin de validité : **30/04/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6191 Rév. 10.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr